

Inhaltsübersicht

des achtundachtzigsten Bandes

ORIGINALARBEITEN

Kursiv gedruckte Zahlen bedeuten „Kurze Mitteilungen“

Atanasoff, D., The Role of Mycoplasma in Pathology (A hypothesis)	231, 571
Becker, K.H., und W.R.Müller-Stoll, Untersuchungen über die kutikuläre ³² P-Phosphat- und ⁴⁵ Calcium-Absorption durch die Blätter verschiedener Pflanzen nach Salzvorbereitung	373, 737
Bergmann, H., Über den Einfluß niedriger Temperaturen auf den Stoffwechsel von Purin- und Pyrimidin-Verbindungen bei Keimlingen von <i>Zea mays</i> L.	349
Bier, K., und W. Müller, DNS-Messungen bei Insekten und eine Hypothese über retardierte Evolution und besonderen DNS-Reichtum im Tierreich	425
Börner, B., Über RNS-Veränderungen in Keimpflanzenwurzeln von <i>Vicia faba</i> nach Infektion mit <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	451
Brabec, F., und J.Pohlmann, Untersuchung zur Bestimmung der Karyotypen von <i>Bryonia alba</i> , <i>Bryonia dioica</i> und <i>Bryonia verrucosa</i>	373, 715
Buder, E., und K.Ramshorn, Fettsäuresynthese im Wurzelmeristem von <i>Vicia faba</i> L. – eine mögliche Folge der partiellen Gärung	357
Buschinger, A., Neue Vorstellungen zur Evolution des Sozialparasitismus und der Dulosis bei Ameisen (Hym., Formicidae)	635
Dässler, H.-G., und E.Ewert, Zum Nachweis von Chlorwasserstoffschäden an Pflanzen	209
Ehrhardt, P., Die Rolle von Methionin, Cystein, Cystin und Sulfat bei der künstlichen Ernährung von <i>Neomyzus (Aulacorthum) circumflexus</i> Buckt. (Aphidae, Homoptera, Insecta)	335
Elghamry, M.I., E.Grunert und G.Schultz, Identification of Formononetin and Biochanin A in a Pasture on which Non-pregnant Heifers with Enlarged Lactating Udders are grazing	231, 769
Fries, K., Kryosublimation im Vakuum. Ein schonendes Verfahren zur Extraktion ätherischer Öle aus Pflanzenmaterial	215
Fritzsche, R., Wechselbeziehungen zwischen Virus- und Nematodenbefall in ihrem Einfluß auf den Schädigungsgrad der Pflanzen	779
Göring, H., Zur Regulation des Zuckerspiegels in pflanzlichen Geweben	779
Gräser, H., Wechselwirkungen zwischen Antagonisten der Nucleinsäure- und Proteinsynthese und s-Triazininen beim Wachstum von <i>Zea mays</i>	191
Grunert, E., und M.I.Elghamry, Untersuchungen über das Vorkommen von Östrogenen und Androgenen im Harn einer Zwicke	231, 583
Günther, R., Der Karyotyp von <i>Rana ridibunda ridibunda</i> Pall. und das Vorkommen von Triploidie bei <i>Rana esculenta</i> L. (Anura, Amphibia)	635
Harte, C., und H.Hansen, Untersuchungen über Zellgröße und Zellanzahl in den Blättern von <i>Antirrhinum majus</i> L. und einigen ihrer Mutanten	509
Hess, W.R., Zentrale Organisation somatomotorischer Leistungen. Ein Beitrag zur Physiologie des Kleinhirns	779
Heusser, H., Die Lebensweise der Erdkröte, <i>Bufo bufo</i> (L.); Nahrungsaufnahme und Pigmentierung der Daumenschwielen im Jahreslauf	91, 457
Hilmer, H., und G.Tembrock, Untersuchungen zur lokomotorischen Aktivität weißer Ratten unter dem Einfluß von 50-Hz-Hochspannungs-Wechselfeldern	509
Hintze, Ch., Die Wirkung von Methylfarnesoatdihydrochlorid auf die Umfärbung und das Verpuppungsverhalten der Raupe von <i>Cerura vinula</i> L. (Lepidoptera)	77
Hoffmann, M., Induktion und Analyse von selbstkompatiblen Mutanten bei <i>Lycopersicon peruvianum</i> (L.) Mill. I. Induktion und Vererbung der Selbstfertilität	373, 731

Hoffmann, P., und G. Walter, Der Einfluß von Chloramphenicol und Streptomycin auf die Entwicklung des photosynthetischen Apparates bei Weizenkeimpflanzen	635
Koblitz, H., Enzymologische Untersuchungen an pflanzlichen Gewebekulturen. 1. Zur Frage der Beeinflussung von Fermentsystemen durch Gibberellin und Chlorcholinchlorid	91, 283
Koblitz, H., Enzymologische Untersuchungen an pflanzlichen Gewebekulturen. 2. Die Wirkung von Gibberellinsäure und Chlorcholinchlorid auf die Aktivität einiger Fermentsysteme in vitro kultivierter Pflanzengewebe	91, 409
Köhler, H., Die Prüfung von <i>Galega</i> -Arten auf ihren Gehalt an Giftstoffen mit Hilfe biologischer Methoden. I. Die Giftigkeit der Geißraute (<i>Galega officinalis</i> L.) für Warmblüter	165
Köhler, K.-H., und D. Birnbaum, Die Beeinflussung der Betacyanbiosynthese in Keimlingen von <i>Amaranthus caudatus</i> L. durch Kaliumnitrat	636
Krüger, F., Zum Problem der Allometrie-Summation	509
Künzel, G., Der Einfluß von Äthylendiaminotetraessigsäure auf die Wirkung verschiedener mutagener Agenzien bei Gerste	92, 313
Lampadius, F., E. Pelz und E. Pohl, Beitrag zum Problem der Beurteilung und des Nachweises der Resistenz von Waldbäumen gegenüber Immissionen	636
Locker, A., und P. Weish, Beziehungen zwischen Sauerstoffverbrauch, Wachstum und Körpergröße während der Larvenentwicklung und Metamorphose von <i>Rana temporaria</i> ..	92, 497
Lehmann, W., und S. Claus, Die Eignung von Pflanzenarten für die Ernährung von <i>Euscelis plebejus</i> Fall. in Beziehung zu ihrer Bedeutung als Viruswirte	232
Lehmann, W., und H. E. Schmidt, Zum Vorkommen von Zikaden an Hopfen (<i>Humulus lupulus</i> L.)	179
Machold, O., Beziehungen zwischen Temperatur, Eisenstoffwechsel und Chlorophyllgehalt bei einer Mutante von <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	510, 681
Meissner, K., Zur arttypischen Struktur, Dynamik und Aktualgenese des grabspezifischen Appetenzverhaltens der Knoblauchkröte (<i>Pelobates f. fuscus</i> Laur.; <i>Pelobatidae</i> , <i>Anura</i> ..	780
Menzel, R., K. Moch, G. Wladarz und M. Lindauer, Tagesperiodische Ablagerungen in der Endokutikula der Honigbiene	61
Müller, F. P., Bastardierungsversuche zur Feststellung von Isolierungsmechanismen zwischen nahe verwandten Formen in der Gattung <i>Myzus</i> Passerini (Homoptera: Aphididae)	147
Neumann, M., Methoden und Bedeutung der pflanzlichen Embryokultur	595
Nicklisch, A., und U. Nürnberg-Krüger, Eine Methode der statistischen Analyse der Chromosomenpaarung	374, 545
Oehme, H., Vergleichende Untersuchungen über die Färbung der Vogeliris	3
Polter, C., Einfluß von Endoxydations-Hemmstoffen und 2,4-Dinitrophenol auf die Sauerstoff-Aufnahme von Erbsenwurzeln nach Anzucht unter verschiedenen Bedingungen	232, 551
Raeuber, A., und H. Stelter, Die Endverseuchung in Abhängigkeit von der Anfangspopulation bei <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll.	374
Ruff, P. W., und U. Zippel, Geschlechtsabhängigkeit der Vorzugstemperatur von <i>Poecilia (Lebistes) reticulata</i> Peters	510
Schäfer, J., und M. Stein, Untersuchungen über toxische Inhaltsstoffe bei <i>Galega officinalis</i> L.	93, 755
Schöneich, J., A. Michaelis und R. Rieger, Coffein und die chemische Induktion von Chromatidenaberrationen bei <i>Vicia faba</i> und Ascitestumoren der Maus	780
Schreiter, J., Eine Methode zur mikroskopischen Bestimmung quantitativer anatomischer Blattmerkmale bei Rotklee (<i>Trifolium pratense</i> L.)	225
Schwemmlé, J., Der Einfluß des Standortes auf die Samenkeimung	37
Siegel, M., Zur Dünnschichtchromatographie der <i>Pinus</i> -Alkaloide und deren Bedeutung für den Befall der Kiefern durch <i>Rhyacionia buoliana</i> (Lep., Olethr.)	375, 629
Siegmund, R., Lokomotorische Aktivität und Ruheverhalten bei einheimischen Süßwasserfischen (Pisces; Percidae, Cyprinidae)	295
Skiebe, K., Untersuchungen über das Auftreten von unreduzierten Gameten	47
Spittka, O., M. Taege und G. Tembrock, Experimentelle Untersuchungen zum operanten Trinkverhalten von Ratten im 50-Hz-Hochspannungswechselfeld	273

Stelter, H., Zur Biologie des Möhrennematoden, <i>Heterodera carotae</i> Jones, 1950	365
Stelter, H., und P.C.Gaur, Beziehungen zwischen Zystenvolumen und Zysteninhalt bei <i>Heterodera rostochiensis</i> Wollenweber	85
Stelter, H., und G.Meinl, Die Beeinflussung des Rohaschegehaltes von Kartoffelpflanzen durch den Befall mit <i>Heterodera rostochiensis</i> (Woll.)	93, 575
Stelter, H., und G.Meinl, Der Einfluß von Böden unterschiedlicher Entstehungsart und Bonität auf die Entwicklung der Nematodenpopulation (<i>Heterodera rostochiensis</i> Woll.) und der Wirtspflanze	636
Stubbe, M., Zur Evolution der analen Markierungsorgane bei Musteliden	637
Traut, W., Zur Sexualität von <i>Dinophilus gyrotilatus</i> (Archiannelida). I. Der Einfluß von Außenbedingungen und genetischen Faktoren auf das Geschlechtsverhältnis	94, 469
Traut, W., Zur Sexualität von <i>Dinophilus gyrotilatus</i> (Archiannelida). II. Der Aufbau des Ovars und die Oogenese	232, 695
Traut, W., Zur Sexualität von <i>Dinophilus gyrotilatus</i> (Archiannelida) III. Die Geschlechtsbestimmung	511
Wersuhn, G., Beziehungen zwischen Pflanzenalter und Kernteilung II. Schädigung der chromatischen Substanz und Chiasmabildung	69
Wild, A., und K. Egle, Die Größe der photosynthetischen Einheit und ihre Variabilität. III. Eine Erklärung für die hohe Photosynthese-Leistung chlorophyllarmer Mutanten	137
Wunder, W., Wirbelanalyse mit Hilfe von Röntgenstrahlen bei einem Aal (<i>Anguilla anguilla</i> L.) mit Wellenkrümmung der Wirbelsäule (Plekospodylie)	94, 611

GEDENKTAGE

Professor Dr. Alfred Kühn †	1
-----------------------------------	---

BUCHBESPRECHUNGEN

Actualités de phytochimie fondamentale, 3ème serie	641
Adamczewski, I., Les Phénomènes d'ionisation et de Conduction dans les Diélectriques liquides	514
Advances in Ecological Research, Vol. 5	784
Advances in Insect Physiology, Vol. 4	785
Advances in Marine Biology, Vol. 4	515
Advances in Marine Biology, Vol. 5: T.C.Cheng, Marine Molluscs as Hosts for Symbioses with a Review of Known Parasites of Commercially Important Species	641
Advances in Microbial Physiology, Vol. 1 and Vol. 2	785
Advances in Microbiology of the Sea, Vol. 1	787
Advances in Morphogenesis, Vol. 6	237
Advances in Optical and Electron Microscopy, Vol. 2	641
Advances in Parasitology, Vol. 5	238
Advances in Pharmacology, Vol. 5	239
Advances in Reproductive Physiology, Vol. 2	239
Advances in Teratology, Vol. 2	239
Ahrens, H., Varianzanalyse	97
Aichinger, E., Pflanzen als forstliche Standortsanzeiger	642
Ainsworth, G. C., and A.S.Sussman (Eds.), The Fungi, Vol. III: The Fungal Population ..	787
The Alkaloids. Chemistry and Physiology, Vol. X	643
Angewandte Pflanzensoziologie, Heft XX: H. Martin-Bosse, Schwarzföhrenwälder in Kärnten ..	516
Annual Review of Genetics, Vol. 2	644
Annual Review of Microbiology, Vol. 20	98
Annual Review of Microbiology, Vol. 21	379
Annual Review of Plant Physiology, Vol. 19	380

Anochin, P. K., Das funktionelle System als Grundlage der physiologischen Architektur des Verhaltensaktes	240
Anthropogene Vegetation	241
Antibodies to Biologically Active Molecules	241
Auerbach, Ch., Genetik – Vererbung, Selektion, Eugenik	381
Baker, J. J. W., and G. E. Allen, Hypothesis, Prediction, and Implication in Biology	644
Barrington, E. J. W., and C. B. Jørgensen (Eds.), Perspectives in Endocrinology	788
Baumeister, W., und G. Reichart, Lehrbuch der Angewandten Botanik	789
Beck, S. D., Insect Photoperiodism	517
Beiträge zur Neotropischen Fauna, V. Bd., Heft 2 und 3	242
Beldie, Al., Flora și vegetația Munților Bucegi	516
Bell, C. R., Plant Variation and Classification	99
Bernfeld, P. (Ed.), Biogenesis of Natural Compounds. 2 nd edition	645
Bernhard, S. A., The Structure and Function of Enzymes	645
Bersin, T., Biokatalysatoren	518
Biebl, R., und H. Germ, Praktikum der Pflanzenanatomie. 2. Aufl.	99
Biochemistry of Blood Platelets	100
The Biochemistry of Virus Replication	789
Biogenese	243
The Biological Basis of Freshwater Fish Production	100
Biology and the Manufacturing Industries	381
Blinkov, S. M. und I. I. Glezer, Das Zentralnervensystem in Zahlen und Tabellen	790
Bourrelly, P., Les Algues d'eau douce, Tome I: Les Algues Vertes	519
Braun, H., Heilpflanzen-Lexikon für Ärzte und Apotheker	790
Braune, W., A. Leman und Hans Taubert, Pflanzenanatomisches Praktikum	519
Brewbaker, J. L., Angewandte Genetik	646
British Medical Bulletin, Vol. 24 No. 3: Computing in Medicine	647
Brockhaus ABC Biologie	101
Brookhaven Symposia in Biology No. 20: Recovery and Repair Mechanisms in Radiobiology	520
Dr. H. G. Brönn's Klassen und Ordnungen des Tierreichs, IV. Bd., III. Abt., 3. Buch: Oligochaeta, 7. Lfg.	382
Brosset, A., La Biologie des Chiroptères	243
Bullough, W. S., The Evolution of Differentiation	101
Bu'Lock, J. D., Essays in Biosynthesis and Microbial Development	244
Burges, A., and F. Raw (Eds.), Soil Biology	245
Busch, H. (Ed.), Methods in Cancer Research, Vol. 1	102
Cairns, J., G. S. Stent, and J. D. Watson (Eds.), Phage and The Origins of Molecular Biology	102
Cell Differentiation	382
Cellular Compartmentalization and Control of Fatty Acid Metabolism	791
Chapman, F. M., Handbook of Birds of Eastern North America	647
Chapot, G., La Température du Corps est réglée par la Respiration	383
Chemotaxonomy and Serotaxonomy	648
Clapham, A. R., T. G. Tutin und E. F. Warburg, Excursion Flora of the British Isles. 2 nd edition	649
Coates, M. E., H. A. Gordon and B. S. Wostmann (Eds.), The Germ-free Animal in Research	792
Coe, M. J., The Ecology of the Alpine Zone of Mount Kenya	103
Cohen, G., Le métabolisme cellulaire et sa régulation	103
Cohen, J., Living Embryos. 2 nd edition	245
Cohen, S. S., Virus-Induced Enzymes	792
Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology, Vol. XXXII: Antibodies	649
The Collection and Processing of Field Data	521
18. Colloquium der Gesellschaft für Physiologische Chemie April 1967 in Mosbach/Baden: Wirkungsmechanismen der Hormone	104

Control of Glycogen Metabolism	793
Control of Livestock Insects Pests by the Sterile-Male Technique	650
Corning, W. C., and M. Balaban (Eds.) The Mind: Biological Approaches to its Functions ..	246
Csapody, V., Keimlingsbestimmungsbuch der Dikotyledonen	650
Current Topics in Bioenergetics, Vol. 2	247
Current Topics in Developmental Biology, Vol. 2	793
Current Topics in Radiation Research, Vol. II. 2 nd printing	104
Current Topics in Radiation Research, Vol. III and Vol. IV	247
Cushing, D. H., Fisheries Biology	105
Data Acquisition and Processing in Biology and Medicine, Vol. 5	522
Determann, H., Gelchromatographie, Gelfiltration, Gelpermeation, Molekülsiebe	106
Deutsch, S., Models of the Nervous System	383
Dobzhansky, T., Vererbung und Menschenbild	522
Effects of Radiation on Meiotic Systems	384
Eighteenth Symposium of the Society for General Microbiology: The Molecular Biology of Viruses	384
Elmore, D. T., Peptides and Proteins	651
Errington, P. L., Of Predation and Life	651
Essays in Biochemistry, Vol. 3	385
Etkin, W., and L. I. Gilbert (Eds.), Metamorphosis, a problem in developmental biology	794
Exposés Annuels de Biochimie Médicale, 28. Série	249
Fahn, A., Plant Anatomy	106
FEBS Letters for the rapid publication of short reports in biochemistry, biophysics and mole- cular biology, Vol. 1, No. 1	107
Fleay, D., Nightwatchmen of Bush and Plain	523
Florey, E., An Introduction to General and Comparative Animal Physiology. Reprint	249
Florkin, M., and B. T. Scheer (Eds.), Chemical Zoology, Vol. I: Protozoa	385
Flügel, E., und E. Flügel-Kahler, Stromatoporoidea (Hydrozoa palaeozoica)	523
Food science and technology Abstracts, Vol. 1 No. 1-4	651
forma et functio	794
Fortschritte der Botanik, Bd. 29	524
Fortschritte der Chemie organischer Naturstoffe, 25. Bd.	525
Fortschritte der Zoologie, Bd. 19, 2./3. Lfg.	526
Fossil Vertebrates	386
Fraenkel-Conrat, H. (Ed.), Molecular Basis of Virology	387
Franke, G. (Hrsg.), Nutzpflanzen der Tropen und Subtropen, Bd. I und II	652
Freudenberg, K., and A. C. Neish, Constitution and Biosynthesis of Lignin	795
Fritz-Niggli, H., Geheimschrift der Biologie	107
Fuhrmann, W., und F. Vogel, Genetische Familienberatung	795
Gabe, M., Techniques histologiques	652
Gaissinovitsh, A. E. (Hrsg.), Gregor Mendel, Charles Naudin, Augustin Sageret, Ausgewählte Werke	653
Gans, C. (Ed.), Biology of The Reptilia, Vol. 1: Morphology A.	796
Garber, K., Luftverunreinigung und ihre Wirkungen	387
Gedek, B., Hefen als Krankheitserreger bei Tieren	797
Genetic and Environmental Factors in Human Ability	797
Giersberg, H., und P. Rietschel, Vergleichende Anatomie der Wirbeltiere, 2. Bd.: P. Rietschel, Ernährungsorgane, Atmungsorgane, Kreislauforgane, Leibeshöhlen, Ausscheidungsorgane, Fortpflanzungsorgane	798
Goldman, L., Biomedical Aspects of the Laser	526
Gottlieb, D., and P. D. Shaw (Eds.), Antibiotics, Vol. I: Mechanism of Action - Vol. II: Biosynthesis	250
Grau, H., und P. Walter, Grundriß der Histologie und vergleichenden mikroskopischen Ana- tomie der Haussäugetiere	107

Gray, C.H., and A.L.Bacharach (Eds.), Hormones in Blood, 2 nd edition, Vol. 1 and 2 . . .	527
Gray, P., The Dictionary of the Biological Sciences	108
Grell, K. G., Protozoologie, 2. Aufl.	798
Grisebach, H., Biosynthetic Patterns in Microorganisms and Higher Plants	251
Gupta, R. K., Seasonal Flowers of The Indian Summer Resorts Mussoorie Hills	388
Hadorn, E., Probleme der Vererbung	108
Halstead, L.B., The Pattern of Vertebrate Evolution	799
Handbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten, Bd. 1, 1. Teil: Normale und pathologische Anatomie der Haut I.	799
Handbuch der Pflanzenernährung und Düngung, 2. Bd.: Boden und Düngemittel, 2. Hälfte	800
Handbuch der Pflanzenphysiologie, Bd. XIII: Der Stofftransport in der Pflanze	109
Handbuch der Pflanzenphysiologie, Bd. 18: Sexualität, Fortpflanzung, Generationswechsel	653
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., 43. Lfg.: D. Müller-Using und R.Schloeth, Das Verhalten der Hirsche (Cervidae)	109
Handbuch der Zoologie, 8. Bd., 44. Lfg.: M.Monjé, Physiologie des Auges	655
Handgebrauch und Verständigung bei Affen und Frühmenschen	251
Harborne, J.B., Comparative Biochemistry of the Flavonoids	655
Harris, H., Nucleus and Cytoplasm	388
Haurowitz, F., Immunochemistry and the Biosynthesis of Antibodies	110
Harvesting the Sun. Photosynthesis in Plant Life	527
Hearing Mechanisms in Vertebrates	528
Hegi, G., Illustrierte Flora von Mittel-Europa, Bd. IV/2. Teil, Teilband A: Dicotyledones, 2. Aufl.	252
Hemmer, H., Allometrie – Untersuchungen zur Evolution des menschlichen Schädels und seiner Rassentypen	389
Hering, R., Chelatbildende Ionenaustauscher	656
Herzog, K., Anatomie und Flugbiologie der Vögel	110
Hess, B., Probleme der Regulation zellulärer Prozesse – Weißenfels, N., Die Gewebezüchtung im Dienste der experimentellen Zellforschung	656
Hoffmann, P., Zur Physiologie der Photosynthese bei höheren Pflanzen	657
Holubek, J., and O.Šrouf bzw. Holubek, J. (Eds.), Spectral Data and Physical Constants of Alkaloids, Vol. II und III	801
Hopkins, D. M. (Ed.), The Bering Land Bridge	252
HorrIDGE, G. A., Interneurons	528
Horváth, J., Fundamental Genetics of Streptomyces	390
Hsu, T. C., and K. Benirschke, An Atlas of Mammalian Chromosomes, Vol. 2	390
Human Radiation Cytogenetics	253
Husbandry of Laboratory Animals	111
Hutchinson, G. E., A Treatise on Limnology, Vol. II: Introduction to Lake Biology and the Limnoplankton	111
Immunohistochemie	112
Interferon	113
International Review of Cytology, Vol. 22	113
Jawetz, E., J. L. Melnick und E. A. Adelberg, Medizinische Mikrobiologie, 2. Aufl.	801
Jenkins, W. R., and D. P. Taylor, Plant Nematology	253
Jones, A. W., Introduction to Parasitology	114
Johnson, C. E. (Ed.), Social and Natural Biology	254
Joly, P., Endocrinologie des Insectes	529
Journal of Fish Biology, Vol. 1 No. 1	802
Kaestner, A., Invertebrate Zoology, Vol. I: Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Aschelminthes, Mollusca, Annelida and Related Phyla	114
Kahn, F., Der menschliche Körper	115
Keilin, D., The History of Cell Respiration and Cytochrome	116
Kelterborn, E., Salmonella-Species	254

Kiemstedt, H., Zur Bewertung der Landschaft für die Erholung	117
Kirk, G., Säugetierschutz	802
Kitaigorodskiy, A.I., Order and Disorder in the World of Atoms	255
Klinkowski, M., E. Mühle und E. Reinmuth (Hrsg.), Phytopathologie und Pflanzenschutz, Bd. III: Krankheiten und Schädlinge gärtnerischer Kulturpflanzen	657
von Koenigswald, G.H.R., Die Geschichte des Menschen. 2. Aufl.	391
B. Konferenz der Gesellschaft für Biologische Chemie 1967 in Oestrich/Rheingau: Stoff- wechsel der isoliert perfundierten Leber	255
Konorski, J., Integrative Activity of the Brain	658
Kunst aus dem Computer	530
Kurt, F., Das Sozialverhalten des Rehes (<i>Capreolus capreolus</i> L.)	531
Kurth, G. (Hrsg.), Evolution und Hominisation	530
Lampel, G., Die Biologie des Blattlaus-Generationswechsels	658
Lanham, U., Origins of Modern Biology	391
de Lattin, G., Grundriß der Zoogeographie	117
Lederer, C.M., J.M. Hollander and I. Perlman, Table of Isotopes. 6th ed.	391
Leighton, J., The Spread of Cancer,	392
Leitfaden für das Zoologische Praktikum. 15. Aufl.	256
Lentz, Th. L., Primitive Nervous Systems	392
Le Roy, H.L., ABC der Populationsgenetik	118
Levine, R.P., Genetik	393
Limnologie der Donau, Lfg. 3	256
Limnologie der Donau, Lfg. 4	393
Ling, N.R., Lymphocyte Stimulation	394
Lullies, H., und D. Trincker, Taschenbuch der Physiologie, Bd.I: Vegetative Physiologie ..	257
Luther, W., und K. Fiedler, Die Unterwasserfauna der Mittelmeerküsten. 2. Aufl.	258
Mackay, R.S., Bio-Medical Telemetry	659
de Madariaga, S., Portrait of a Man Standing	394
Madle, H., Lehrbuch der Naturwissenschaften, Bd. I: Biologie	395
Mägdefrau, K., Paläobiologie der Pflanzen. 4. Aufl.	803
Manigault, P., Transformations tumorales	803
Manning, A., An Introduction to Animal Behaviour	531
Maramorosch, K., and H. Koprowski (Eds.), Methods in Virology, Vol. I und II	119
Maramorosch, K., and H. Koprowski (Eds.), Methods in Virology, Vol. III and IV	660
Mathematical Challenges to the Neo-Darwinian Interpretation of Evolution	120
Matthews, G.V.T., Bird Navigation. 2nd edition.	804
Mautner, F.H., Lichtenberg – Geschichte seines Geistes	258
Mayr, E., Artbegriff und Evolution	258
McKusick, V.A., Humangenetik	661
Meinck, F., H. Stooff und H. Kohlschütter, Industrieabwässer. 4. Aufl.	804
Membrane Models and the Formation of Biological Membranes	661
Memoirs of the Society for Endocrinology No. 17: The Investigation of Hypothalamic- Pituitary-Adrenal Function	662
Menke, W., Die Struktur der Chloroplasten – Trebst, A., Zum Mechanismus der Photo- synthese	259
The Metabolic Roles of Citrate	663
Methods of Biochemical Analysis, Vol. 15	260
Methods in Biochemical Analysis, Vol. 16	805
Methods in Cancer Research, Vol. II	395
Methods in Enzymology, Vol. X: Oxidation and Phosphorylation	261
Methods in Enzymology, Vol. XI: Enzyme Structure	396
Middlemiss, F.A., A Guide to Invertebrate Fossils	397
Möbius, M., Geschichte der Botanik. 2. Aufl.	261
Modern Methods in Plant Taxonomy	806

The Molecular Biology of Viruses	532
Moment, G. B., General Zoology, 2 nd edition	664
Monographs on Endocrinology, Vol. 2: K. B. Eik-Nes and E. C. Horning, Gas Phase Chromatography of Steroids	807
Mosler, K.-H., The Dynamics of Uterine Muscle	665
Muirhead-Thomson, R. C., Ecology of Insect Vector Populations	665
Müller, A. H., Lehrbuch der Paläozoologie, Bd. III: Vertebraten, Teil 2: Reptilien und Vögel	666
Müntzing, A., Genetics: Basic and Applied. 3. Aufl.	397
Napier, J. R., and P. H. Napier, A Handbook of Living Primates	262
Nason, A., Essentials of Modern Biology	667
Neue Hefte zur Morphologie, 5. Heft: Dorothea Kuhn, Empirische und ideelle Wirklichkeit. Studien über Goethes Kritik des französischen Akademiestreites	120
Neurophysiology and Emotion	807
Organic Photochemistry 2	398
Pallas, P. S., Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches	667
Pantelouris, E. M., Introduction to Animal Physiology and Physiological Genetics	398
Passarge, H., und G. Hofmann, Pflanzengesellschaften des nordostdeutschen Flachlandes II	262
Payrau, P., Y. Pouliquen, J.-G. Faure et G. Offret, La Transparence de la Cornée	121
Physiology and Biochemistry of Haemocyanins	808
Pilet, E. E., et Th. Gaspar, Le catabolisme auxinique	668
Platt, R. B., and G. K. Reid, Bioscience	122
Policard, A., et M. Bessis, Eléments de Pathologie Cellulaire	123
Pollock, H., Menura – the Lyrebird	124
Pollution and Marine Ecology	399
Poole, Ch. P., Jr., Electron Spin Resonance	124
Pressman, D., and A. L. Grossberg, The Structural Basis of Antibody Specificity	400
Primatologia – Handbuch der Primatenkunde, Bd. IV, Lfg. 10: Klaus Uhlmann, Hüft- und Oberschenkelmuskulatur	532
Probleme der molekularen und allgemeinen Biologie der Zelle	400
Problèmes de Productivité biologique	401
Proceedings of the Second International Congress on Hormonal Steroids, Milan, 1966	125
Progrès en Chimie agricole et alimentaire	668
Progress in Nucleic Acid Research and Molecular Biology, Vol. 7	401
Progress in Phytochemistry, Vol. 1	808
Progress in Theoretical Biology, Vol. 1	669
Protides of the Biological Fluids. Proceedings of the Fifteenth Colloquium, Bruges, 1967 ..	264
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Bd. VI, A: B. John and K. R. Lewis, The Chromosome Complement	670
Protoplasmatologia, Handbuch der Protoplasmaforschung, Bd. VI/F 3: A. Rutishauser, Fortpflanzungsmodus und Meiose apomiktischer Blütenpflanzen	264
Purseglove, J. W., Tropical Crops – Dicotyledons 1 und 2	533
Quarterly Reviews of Biophysics Vol. 1	265
Rabek, T. I., Polyelektrolyte	125
Rajki, S., Autumnization and its Genetic Interpretation	126
Ramsay, J. A., Physiological Approach to the Lower Animals. 2 nd edition	809
Readings from „Scientific American“: From Cell to Organism	126
Readings from „Scientific American“: Mathematical Thinking in Behavioral Sciences	670
Readings from „Scientific American“: 39 Steps to Biology	671
Rhodes, A., and D. L. Fletcher, Principles of Industrial Microbiology	402
Richter, H., Mechanismen der Zellwandfärbung mit basischen Farbstoffen	127
Ricker, W. E. (Ed.), Methods for Assessment of Fish Production in Fresh Waters	127
Ricou, G., Étude biocoenotique d'un milieu „naturel“: la prairie permanente pâturée	128
Rieger, R., A. Michaelis and M. M. Green, A Glossary of Genetics and Cytogenetics	671
Robertson, R. N., Protons, Electrons, Phosphorylation and Active Transport	809

Rosen, R., Optimality Principles in Biology	403
Rugh, R., The Mouse, its reproduction and development	403
Rühl, A., Das Hessische Bergland	533
Sachs, L., Statistische Auswertungsmethoden	672
Sarkissow, S.A., Grundriß der Struktur und Funktion des Gehirns	128
Scheele, M., Wissenschaftliche Dokumentation	129
Schlieper, C. (Hrsg.), Methoden der meeresbiologischen Forschung	265
Schneeweiß, U., und E.-M. Fabricius, Allgemeine Mikrobiologie	403
Schneeweiß, U., und E.-M. Fabricius, Spezielle Mikrobiologie	404
Schneider, F., Einführung in die Quantentheorie	130
Schoffeniels, E., Cellular Aspects of Membrane Permeability	131
Schönberg, A., Preparative Organic Photochemistry. 2 nd edition	672
Schretzenmayr, M., Taschenbuch der heimischen Bäume und Sträucher. 5. Aufl.	404
Schwanitz, F., Die Evolution der Kulturpflanzen	131
Shetler, S.G., The Komarov Botanical Institute – 250 Years of Russian Research	534
Sjöstrand, F.S., Electron Microscopy of Cells and Tissues, Vol. I: Instrumentation and Techniques	405
Smith, J.E. (Ed.), „Torrey Canyon“, Pollution and Marine Life	534
Smith, K.M., Plant Viruses. 4th edition	535
Smith, R.T., R.A. Good, and P.A. Miescher, Ontogeny of Immunity	132
Soil Biology & Biochemistry, Vol. 1 No. 1	809
Space Life Sciences, Vol. 1 No. 1	536
Springer, R., Grundlagen und Anwendung mikrobiologischer Verfahren unter Berücksichtigung der Arbeitsgebiete des Apothekers und Lebensmittelchemikers	405
Stárka, J., Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen	536
Starke, G. (Hrsg.), Virologische Praxis. 2. Aufl.	810
Stebbins, G.L., Evolutionsprozesse	673
Steinegger, E., und R. Hänsel, Lehrbuch der Pharmakognosie. 2. Aufl.	674
Stephenson, W.K., Concepts in Biochemistry: A Programmed Text	132
Stewart, M.M., Amphibians of Malawi	133
Stöcker, G., Der Karpatenbirken-Fichtenwald des Hochharzes	133
Strickberger, M.W., Genetics	537
Strontium Metabolism	266
Structure and Function of Transfer RNA and 5 S-RNA	539
Sudd, J.H., An Introduction to the Behaviour of Ants.	266
Swanson, C.P., T. Merz and W.J. Young, Cytogenetics	406
Symposia of the Society for Experimental Biology No. XXI: Aspects of the Biology of Ageing	134
Symposia of The Zoological Society of London No. 15: Comparative Biology of Reproduction in Mammals	674
Symposia of The Zoological Society of London No. 19: Aspects of Marine Zoology	266
Symposia of The Zoological Society of London No. 20: Echinoderm Biology	406
Symposium über Hefe-Protoplasten 1965	539
Taylor, R.G.W., Practical Cytology	267
Termier, H., et G. Termier, Biologie et Ecologie des premiers fossiles	407
Termier, H., et G. Termier, Évolution et Biocinèse	267
Thomson, W.T., Agricultural Chemicals, Book I: Insecticides 1967; Book III: Fumigants, Growth Regulators, Repellents, Rodenticides, 1966	810
Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile, 56. Teil: H. Rainer, Urtiere, Protozoa, Wurzelfüßler, Rhizopoda, Sontentierchen, Heliozoa.	810
Torrey, T.W., Morphogenesis of the Vertebrates. 2 nd edition	268
Towards a Theoretical Biology. 1. Prolegomena	407
Traité de Biologie de l'Abeille, Tome I–V	676
Traité de Zoologie, Tome V: Mollusques, Gastéropodes et Scaphopodes, Fasc. III	811

Traité de Zoologie, Tome XVI: Mammifères; Fascicule II: Musculature	812
Treatise on Collagen, Vol. 1: Chemistry of Collagen, Vol. 2: Biology of Collagen	676
Tschernov, E., Succession of Rodent Faunas During the Upper Pleistocene of Israel	408
Ueckermann, E., und P. Hansen, Das Damwild	677
UICC Monograph Series, Vol. 3: Choriocarcinoma	268
UICC Monograph Series, Vol. 4: Cancer Detection	269
UICC Monograph Series, Vol. 6: Mechanisms of Invasion in Cancer	269
UICC Monograph Series Vol. 7: Potential Carcinogenic Hazards from Drugs	678
UICC Monograph Series, Vol. 8: Treatment of Burkitt's Tumour	270
UICC Monograph Series Vol. 9: Proceedings of the 9th International Cancer Congress Tokyo October 1966	813
UICC Monograph Series Vol. 10: Proceedings of the 9th International Cancer Congress Tokyo 1966	540
UICC Monograph Series Vol 11: Ovarian Cancer	541
Urania Tierreich: Wirbellose Tiere 1 (Protozoa bis Echiurida)	271
Valentine, G. H., Die Chromosomenstörungen	814
Vandel, A., La Genèse du Vivant	814
Virology Monographs, Vol. 1: H. A. Wenner and A. M. Behbehani, Echoviruses – L. Rosen, Reoviruses	542
Virology Monographs, Vol. 2: R. N. Hull, The Simian Viruses – D. A. J. Tyrrell, Rhinoviruses	815
Vogel, H. J., ABC der modernen Ernährung	679
Wachstumsregulatoren bei Pflanzen	679
Wada, B., Analysis of Mitosis	542
Wahlert, G. v., Latimeria und die Geschichte der Wirbeltiere	816
Waldschmidt-Leitz, E., und O. Kirchmeier, Chemie der Eiweißkörper. 3. Aufl.	542
Waterson, A. P., Introduction to Animal Virology. 2 nd edition	271
Weber, R. (Ed.), The Biochemistry of Animal Development, Vol. I: Descriptive Biochemistry of Animal Development, Vol. II: Biochemical Control Mechanisms and Adaptations in Development	680
Wieland, Th., und G. Pfleiderer (Hrsg.), Molekularbiologie, Bausteine des Lebendigen	272
Wiersma, C. A. G. (Ed.), Invertebrate Nervous Systems	272
Die wissenschaftliche und angewandte Photographie, Bd. X: Kurt Michel, Die Mikro- photographie. 3. Aufl.	122
Wright, J. W., and R. Pal (Eds.), Genetics of Insect Vectors of Disease	543
Wynder, E. L., and D. Hoffmann, Tobacco and Tobacco Smoke	544
Young, J. Z., The Memory System of the Brain	135
Zolyneak, C.-C., Strahlenempfindlichkeit von diploiden und tetraploiden Tomaten	136

Alphabetisches Namenverzeichnis

Autoren der Originalarbeiten und der besprochenen Bücher (mit Sternchen)

- Adamczewski, I. 514*
 Adelberg, E. A., s. Jawetz, E. 801*
 Ahrens, H. 97*
 Aichinger, E. 642*
 Allen, G. E., s. Baker, J. J. W. 644*
 Anochin, P. K. 240*
 Atanasoff, D. 231, 571
 Auerbach, Ch. 381*
 Baker, J. J. W., and G. E. Allen 644*
 Baumeister, W., und G. Reichart 789*
 Beck, S. D. 517*
 Becker, K. H., und W. R. Müller-Stoll 373, 737
 Behbehani, A. M., s. Wenner, H. A. 542*
 Beldie, Al. 516*
 Bell, C. R. 99*
 Benirschke, K., s. Hsu, T. C. 390*
 Bergmann, H. 349
 Bernhard, S. A. 645*
 Bersin, T. 518*
 Bessis, M., s. Policard, A. 123*
 Biebl, R., und H. Germ 99*
 Bier, K., und W. Müller 425
 Birnbaum, D., s. Köhler, K.-H. 636
 Blinkov, S. M., und I. I. Glezer 790*
 Börner, B. 451
 Bourrelly, P. 519*
 Brabec, F., und J. Pohlmann 373, 715
 Braun, H. 790*
 Braune, W., A. Leman und H. Taubert 519*
 Brewbaker, J. L. 646*
 Brosset, A. 243*
 Buder, E., und K. Ramshorn 357
 Bullough, W. S. 101*
 Bu'Lock, J. D. 244*
 Buschinger, A. 635
 Chapman, F. M. 647*
 Chapot, G. 383*
 Clapham, A. R., T. G. Tutin and E. F. Warburg 649*
 Claus, S., s. Lehmann, W. 232
 Coe, M. J. 103*
 Cohen, G. 103*
 Cohen, J. 245*
 Cohen, S. S. 792*
 Csapody, V. 650*
 Cushing, D. H. 105*
 Dässler, H.-G., und E. Ewert 209
 Determann, H. 106*
 Deutsch, S. 383*
 Dobzhansky, T. 522*
 Egle, K., s. Wild, A. 137
 Ehrhardt, P. 335
 Eik-Nes, K. B., and E. C. Horning 807*
 Elghamry, M. I., E. Grunert and G. Schultz 231, 769
 Elghamry, M. I., s. Grunert, E. 231, 583
 Elmore, D. T. 651*
 Errington, P. L. 651*
 Ewert, E., s. Dässler, H.-G. 209
 Fabricius, E.-M., s. Schneeweiß, U. 403*, 404*
 Fahn, A. 106*
 Faure, J.-G., s. Payrau, P. 121*
 Fiedler, K., s. Luther, W. 258*
 Fleay, D. 523*
 Fletcher, D. L., s. Rhodes, A. 402*
 Florey, E. 249*
 Flügel, E., und E. Flügel-Kahler 523*
 Flügel-Kahler, E., s. Flügel, E. 523*
 Freudenberg, K., and A. C. Neish 795*
 Fries, K. 215
 Fritzsche, R. 779
 Fuhrmann, W., und F. Vogel 795*
 Gabe, M. 652*
 Garber, K. 387*
 Gaspar, Th., s. Pilet, P. E. 668*
 Gaur, P. C., s. Stelter, H. 85
 Gedek, B. 797*
 Germ, H., s. Biebl, R. 99*
 Giersberg, H., und P. Rietschel 798*
 Glezer, I. I., s. Blinkov, S. M. 790*
 Goldman, L. 526*
 Good, R. A., s. Smith, R. T. 132*
 Göring, H. 779
 Gräser, H. 191
 Grau, H., und P. Walter 107*
 Gray, P. 108*
 Green, M. M., s. Rieger, R. 671*
 Grell, K. G. 798*
 Grisebach, H. 251*
 Grossberg, A. L., s. Pressman, D. 400*
 Grunert, E., und M. I. Elghamry 231, 583
 Grunert, E., s. Elghamry, M. I. 231, 769
 Günther, R. 635
 Gupta, R. K. 388*
 Hadorn, E. 108*
 Halstead, L. B. 799*
 Hänsel, R., s. Steinegger, E. 674*
 Hansen, H., s. Harte, C. 509
 Hansen, P., s. Ueckermann, E. 677*
 Harborne, J. B. 655*
 Harris, H. 388*
 Harte, C., und H. Hansen 509
 Haurowitz, F. 110*
 Hegi, G. 252*
 Hemmer, H. 389*
 Hering, R. 656*
 Herzog, K. 110*
 Hess, B. 656*
 Hess, W. R. 779
 Heusser, H. 91, 457

- Hilmer, H., und G. Tembrock 509
 Hintze, Ch. 77
 Hoffmann, D., s. Wynder, E. L. 544*
 Hoffmann, M. 373, 731
 Hoffmann, P. 657*
 Hoffmann, P., und G. Walter 635
 Hofmann, G., s. Passarge, H. 262*
 Hollander, J. M., s. Lederer, C. M. 391*
 Horning, E. C., s. Eik-Nes, K. B. 807*
 Horridge, G. A. 528*
 Horváth, J. 390*
 Hsu, T. C., and K. Benirschke 390*
 Hull, R. N. 815*
 Hutchinson, G. E. 111*
 Jawetz, E., J. L. Melnick und E. A. Adelberg 801*
 Jenkins, W. R., and D. P. Taylor 253*
 John, B., and K. R. Lewis 670*
 Joly, P. 529*
 Jones, A. W. 114*
 Kaestner, A. 114*
 Kahn, F. 115*
 Keilin, D. 116*
 Kelterborn, E. 254*
 Kiemstedt, H. 117*
 Kirchmeier, O., s. Waldschmidt-Leitz, E. 542*
 Kirk, G. 802*
 Kitaigorodskiy, A. I. 255*
 Koblitz, H. 91, 283, 409
 Koenigswald, G. H. R. v. 391*
 Köhler, H. 165
 Köhler, K.-H., und D. Birnbaum 636
 Kohlschütter, H., s. Meinck, F. 804*
 Konorski, J. 658*
 Krüger, F. 509
 Kuhn, D. 120*
 Künzel, G. 92, 313
 Kurt, F. 531*
 Lampadius, F., E. Pelz und E. Pohl 636
 Lampel, G. 658*
 Lanham, U. 391*
 de Lattin, G. 117*
 Lederer, C. M., J. M. Hollander, and I. Perlman 391*
 Lehmann, W., und S. Claus 232
 Lehmann, W., und H. E. Schmidt 179
 Leighon, J. 392*
 Leman, A., s. Braune, W. 519*
 Lentz, Th. L. 392*
 Le Roy, H. L. 118*
 Levine, R. P. 393*
 Lewis, K. R., s. John, B. 670*
 Lindauer, M., s. Menzel, R. 61
 Ling, N. R. 394*
 Locker, A., und P. Weish 92, 497
 Lullies, H., und D. Trincker 257*
 Luther, W., und K. Fiedler 258*
 Machold, O. 510, 681
 Mackay, R. S. 659*
 Madariaga, S. de 394*
 Madle, H. 395*
 Mägdefrau, K. 803*
 Manigault, P. 803*
 Manning, A. 531*
 Martin-Bosse, G. 516*
 Matthews, G. V. T. 804*
 Mautner, F. H. 258*
 Mayr, E. 258*
 McKusick, V. A. 661*
 Meinek, F., H. Stooff und H. Kohlschütter 804*
 Meinl, G., s. Stelter, H. 93, 575, 636
 Meissner, K. 780
 Melnick, J. L., s. Jawetz, E. 891*
 Menke, W. 259*
 Menzel, R., K. Moch, G. Wladarz und M. Lindauer 61
 Merz, T., s. Swanson, C. P. 406*
 Michaelis, A., s. Rieger, R. 671*
 Michaelis, A., s. Schöneich, J. 780
 Michel, K. 122*
 Middlemiss, F. A. 397*
 Miescher, P. A., s. Smith, R. T. 132*
 Möbius, M. 261*
 Moch, K., s. Menzel, R. 61
 Moment, G. B. 664*
 Monjé, M. 655*
 Mosler, K.-H. 665*
 Muirhead-Thomson, R. C. 665*
 Müller, A. H. 666*
 Müller, F. P. 147
 Müller-Stoll, W. R., s. Becker, K. H. 373, 737
 Müller, W., s. Bier, K. 425
 Müller-Using, D., und R. Schloeth 109*
 Müntzing, A. 397*
 Napier, J. R., and P. H. Napier 262*
 Napier, P. H., s. Napier, J. R. 262*
 Nason, A. 667*
 Neish, A. C., s. Freudenberg, K. 795*
 Neumann, M. 595
 Nicklich, A., und U. Nürnberg-Krüger 374, 545
 Nürnberg-Krüger, U., s. Nicklich, A. 374, 545
 Oehme, H. 3
 Offret, G., s. Payrau, P. 121*
 Pallas, P. S. 667*
 Pantelouris, E. M. 398*
 Passarge, H., und G. Hofmann 262*
 Payrau, P., Y. Pouliquen, J.-G. Faure et G. Offret 121*
 Pelz, E., s. Lampadius, F. 636
 Perlman, I., s. Lederer, C. M. 391*
 Pilet, P. E., et Th. Gaspar 668*
 Platt, R. B., and G. K. Reid 122*
 Pohl, E., s. Lampadius, F. 636
 Pohlmann, J., s. Brabec, F. 373, 715
 Policard, A., et M. Bessis 123*
 Pollock, H. 124*
 Polter, C. 232, 551
 Poole, Ch. P., Jr. 124*
 Pouliquen, Y., s. Payrau, P. 121*
 Pressman, D., and A. L. Grossberg 400*
 Purseglove, J. W. 533*
 Rabek, T. I. 125*

- Raeuber, A., und H. Stelter 374
 Rainer, H. 811*
 Rajki, S. 126*
 Ramsay, J. A. 809*
 Ramshorn, K., s. Buder, E. 357
 Reichart, G., s. Baumeister, W. 789*
 Reid, G. K., s. Platt, R. B. 122*
 Rhodes, A., and D. L. Fletcher 402*
 Richter, H. 127*
 Ricou, G. 128*
 Rieger, R., A. Michaelis and M. M. Green 671*
 Rieger, R., s. Schöneich, J. 780
 Rietschel, P., s. Giersberg, H. 798*
 Robertson, R. N. 809*
 Rosen, R. 403*
 Ruff, P. W., und U. Zippel 510
 Rugb, R. 403*
 Rühl, A. 533*
 Rutishauser, A. 264*
 Sachs, L. 672*
 Sarkissow, S. A. 128*
 Schäfer, J., und M. Stein 93, 755
 Scheele, M. 129*
 Schloeth, R., s. Müller-Using, D. 109*
 Schmidt, H. E., s. Lehmann, W. 179
 Schneeweiß, U., und E.-M. Fabricius 403*, 404*
 Schneider, F. 130*
 Schoffiens, E. 131*
 Schönberg, A. 672*
 Schöneich, J., A. Michaelis und R. Rieger 780
 Schreiter, J. 225
 Schretzenmayr, M. 404*
 Schwanitz, F. 131*
 Schwemmler, E. J. 37
 Schultz, G., s. Elghamry, M. I. 231, 769
 Siegel, M. 375, 629
 Siegmund, R. 295
 Shetler, S. G. 534*
 Sjöstrand, F. S. 405*
 Skiebe, K. 47
 Smith, K. M. 535*
 Smith, R. T., R. A. Good, and P. A. Miescher 132*
 Spittka, O., M. Taege und G. Tembrock 273
 Springer, R. 405*
 Swanson, C. P., T. Merz and W. J. Young 406*
 Sudd, J. H. 266*
 Stárka, J. 536*
 Stebbins, G. L. 673*
 Stein, M., s. Schäfer, J. 93, 755
 Steinegger, E., und R. Hänsel 674*
 Stelter, H. 365
 Stelter, H., und P. C. Gaur 85
 Stelter, H., und G. Meinel 93, 575, 636
 Stelter, H., s. Raeuber, A. 374
 Stephenson, W. K. 132*
 Stewart, M. M. 133*
 Stöcker, G. 133*
 Stoeff, H., s. Meinck, F. 804*
 Strickberger, M. W. 537*
 Stubbe, M. 637
 Taege, M., s. Spittka, O. 273
 Taubert, H., s. Braune, W. 519*
 Taylor, D. P., s. Jenkins, W. R. 253*
 Taylor, R. G. W. 267*
 Tembrock, G., s. Hilmer, H. 509
 Tembrock, G., s. Spittka, O. 273
 Termier, G., s. Termier, H. 267*, 407*
 Termier, H., et G. Termier 267*, 407*
 Thomson, W. T. 810*
 Torrey, T. W. 268*
 Traut, W. 94, 232, 469, 511, 695
 Trebst, A. 259*
 Trincker, D., s. Lullies, H. 257*
 Tschernov, E. 408*
 Tuttin, T. G., s. Clapham, A. R. 649*
 Tyrrell, D. A. J. 815*
 Ueckermann, E., und P. Hansen 677*
 Uhlmann, K. 532*
 Valentine, G. H. 814*
 Vandel, A. 814*
 Vogel, F., s. Fuhrmann, W. 795*
 Vogel, H. J. 679*
 Wada, B. 542*
 Wahler, G. v. 816*
 Waldschmidt-Leitz, E., und O. Kirchmeier 542*
 Walter, G., s. Hoffmann, P. 635
 Walter, P., s. Grau, H. 107*
 Warburg, E. F., s. Clapham, A. R. 649*
 Waterson, A. P. 271*
 Weish, P., s. Locker, A. 92, 497
 Weissenfels, N. 656*
 Wenner, H. A., and A. M. Behbehani 542*
 Wersuhn, G. 69
 Wild, A., und K. Egle 137
 Wladarz, G., s. Menzel, R. 61
 Wunder, W. 94, 611
 Wynder, E. L., and D. Hoffmann 544*
 Young, J. Z. 135*
 Young, W. J., s. Swanson, C. P. 406*
 Zippel, U., s. Ruff, P. W. 510
 Zolyneak, C.-C. 136*

Alphabetisches Sachverzeichnis

- Agrobacterium tumefaciens*, RNS-Veränderungen in Keimpflanzenwurzeln von *Vicia faba* nach Infektion 451
- Aktivität, lokomotorische, bei einheimischen Süßwasserfischen 295
- Alkaloide, dünn-schichtchromatographische Untersuchungen an 15 *Pinus*-Arten 629
- Alter von Pflanzen und Kernteilung 69
- Anguilla anguilla*, Wirbelanalyse mit Hilfe von Röntgenstrahlen 611
- Apis mellifica*, tagesperiodische Ablagerungen in der Endokutikula 61
- Aschegehalte in Kartoffelpflanzen, Beeinflussung durch Befall mit *Heterodera rostochiensis* 575
- Ätherische Öle, schonendes Verfahren zur Extraktion aus Pflanzen 215
- Äthylendiaminotetraessigsäure, Einfluß auf die Wirkung verschiedener mutagener Agenzien bei Gerste 313
- Äthylmethansulfonat, Einfluß von Äthylendiaminotetraessigsäure auf die mutagene Wirkung, Untersuchungen an Gerste 313
- Aulacorthum circumflexum*, künstliche Ernährung, Rolle von Methionin, Cystein, Cystin und Sulfat 335
- Artstardierungsversuche in der Gattung *Myzus* *Passerini* zur Feststellung von Isolierungsmechanismen 147
- Fruchtungsbiologie, meiotische Polyploidisierung, unreduzierte Gameten 47
- Chochanin A im Grünfütter einer Weide 769
- Bryonia alba*, *B. dioica*, *B. verrucosa*, Bestimmung der Karyotypen 715
- Bufo bufo*, Lebensweise 457
- ⁴⁵Calcium, kutikuläre Absorption durch die Blätter verschiedener Pflanzen 737
- Catharanthus roseus*, Wirkung von Gibberellinsäure und Chlorcholinchlorid auf die Aktivität einiger Fermentsysteme 409
- Cerura vinula*, Wirkung von Methylfarnesoatdihydrochlorid auf Umfärbung und Verpuppungsverhalten 77
- Chiasmabildung, Beziehungen zwischen Pflanzenalter und Kernteilung 69
- Chlorcholinchlorid, Beeinflussung von Fermentsystemen höherer Pflanzen 283
- Wirkung auf die Aktivität einiger Fermentsysteme in vitro kultivierter Pflanzengewebe 409
- Chlorella*, Größe der photosynthetischen Einheit und ihre Variabilität 137
- Chlorophyllarmut, Erklärung für die hohe Photosyntheseleistung bei *Chlorella*-Mutanten 137
- Chlorophyllgehalt einer chlorophylldefekten Tomatenmutante, Einfluß der Temperatur 681
- Chlorwasserstoffschäden an Pflanzen, Analysenverfahren zum Nachweis 209
- Chromosomenpaarung, eine Methode der statistischen Analyse 545
- Chromosomentypen von *Bryonia alba*, *B. dioica* und *B. verrucosa* 715
- Cystein und Cystin, Rolle in der künstlichen Ernährung von *Aulacorthum circumflexus* 335
- Datura patula*, kutikuläre ³²P-Phosphat- und ⁴⁵Calcium-Absorption durch die Blätter 737
- Daumenschwielen von *Bufo bufo*, Pigmentierung im Jahreslauf 457
- Diäthylthiocarbamat (DIÄCA), Einfluß auf die Sauerstoffaufnahme von Erbsenwurzeln 551
- 2,4-Dinitrophenol, Einfluß auf die Sauerstoffaufnahme von Erbsenwurzeln 551
- Dinophilus gyrocilatus*, Aufbau des Ovars und Oogenese 695
- –, Sexualität 469
- DNS-Messungen bei Insekten 425
- Eisengehalt und -zustand, Einfluß der Temperatur, Untersuchungen an einer Tomatenmutante 681
- Embryokultur, pflanzliche, Methoden und Bedeutung 595
- Endokutikula, Honigbiene, tagesperiodische Ablagerungen 61
- Endoxydations-Hemmstoffe, Einfluß auf die Sauerstoff-Aufnahme von Erbsenwurzeln 551
- Epidermis von *Cerura vinula*, Wirkung von Methylfarnesoatdihydrochlorid auf die Umfärbung 77
- Evolution, retardierte, bei Insekten, Hypothese auf Grund von DNS-Messungen an 10 Arten 425
- Extraktion ätherischer Öle aus Pflanzen, Kryosublimation, ein schonendes Verfahren 215

Farbstoffe, Vogeliris 3
 Färbung, Um-, von *Cerura vinula*, Wirkung von Methylfarnesoatdihydrochlorid 77
 Färbungselemente, Vogeliris 3
 Fermentsysteme höherer Pflanzen, Beeinflussung durch Gibberellin und Chlorocholinchlorid 283
 – in vitro kultivierter Pflanzengewebe (*Catharanthus roseus*), Wirkung von Gibberellinsäure und Chlorocholinchlorid 409
 Fettsäurebildung im Wurzelmeristem von *Vicia faba* 357
 Fische, Wirbelsäulenverkrümmung 611
 Formononetin im Grünfütter einer Weide 769
 Freemartin, Vorkommen von Oestrogenen und Androgenen im Harn 583
 Futterpflanzen, Prüfung von *Galega*-Arten auf Gehalt an Giftstoffen 165

Galega officinalis, Giftigkeit für Warmblüter 165
 – –, toxische Inhaltsstoffe 755
 Galegin, Gehalt in *Galega officinalis*, Einfluß von Idiotyp und Entwicklungsstadien der Pflanzen 755
 Gameten, unreduzierte, Untersuchungen über das Auftreten 47
 Gärung, partielle, Fettsäuresynthese im Wurzelmeristem von *Vicia faba* als mögliche Folge 357
 genetische Faktoren, Einfluß auf das Geschlechtsverhältnis bei *Dinophilus gyroclitatus* 469
 Geschlechtsverhältnis bei *Dinophilus gyroclitatus*, Einfluß von Außenbedingungen und genetischen Faktoren 469
 Gewebekulturen, pflanzliche, enzymologische Untersuchungen 283, 409
 Gibberellin, Beeinflussung von Fermentsystemen höherer Pflanzen 283
 Gibberellinsäure, Wirkung auf die Aktivität einiger Fermentsysteme in vitro kultivierter Pflanzengewebe 409
 Giftstoffe in *Galega*-Arten, Prüfung mit Hilfe biologischer Methoden 165

 Harnandrogene einer Zwicke (freemartin) 583
 Hemmstoffe, Endoxydations-, Einfluß auf die Sauerstoffaufnahme von Erbsenwurzeln 551
Heterodera carotae, Biologie 365
Heterodera rostochiensis, Beeinflussung des Rohaschegehalts von Kartoffelpflanzen 575
 – –, Beziehung zwischen Zystenvolumen und Zystengehalt 85
 Hochspannungsfelder, operantes Trinkver-

halten von Ratten im 50-Hz-Hochspannungsfeld 273
Hordeum vulgare, convar. *distichon*, var. *nutans*, Einfluß von Äthylendiaminotetraessigsäure auf die Wirkung verschiedener mutagener Agenzien 313
Humulus lupulus, Vorkommen von Zikaden 179
Hydrangea arborescens, kutikuläre ³²P-Phosphat- und ⁴⁵Calcium-Absorption durch die Blätter 737
 Hydroxygalegin, Gehalt in *Galega officinalis*, Einfluß von Idiotyp und Entwicklungsstadien der Pflanzen 755

 Insekten, DNS-Messungen an 10 Arten 425
 Iris, Vogel-, Färbung, vergleichende Untersuchungen 3
 Isolierungsmechanismen zwischen nahe verwandten Formen in der Gattung *Myzus Passerini* 147

 Kartoffel, Beeinflussung des Rohaschegehalts durch Befall mit *Heterodera rostochiensis* 575
 karyologische Untersuchungen von *Bryonia alba*, *B. dioica* und *B. verrucosa* 715
 Keimung, Samen-, bei *Oenothera*, Einfluß des Standortes 37
 Kernsubstanz, Schädigung, Einfluß des Alters von Pflanzen 69
 Kernteilung, Einfluß des Alters von Pflanzen 69
 Kiefern, dünnschichtchromatographische Untersuchungen an 15 *Pinus*-Arten auf Vorkommen von Alkaloiden 629
 Kryosublimation, schonendes Verfahren zur Extraktion ätherischer Öle aus Pflanzenmaterial 215

Lycopersicon esculentum, Beziehungen zwischen Temperatur, Eisenstoffwechsel und Chlorophyllgehalt 681
Lycopersicon peruvianum, Induktion und Analyse von selbstkompatiblen Mutanten 731

 Methionin, Rolle in der künstlichen Ernährung von *Aulacorthum circumflexus* 335
 Methode zur mikroskopischen Bestimmung quantitativer anatomischer Merkmale bei Rotkleeblättern 225
 – der statistischen Analyse der Chromosomenpaarung 545
 Methoden der pflanzlichen Embryokultur 595
 Methylfarnesoatdihydrochlorid, Wirkung auf die Umfärbung und das Verpuppungsverhalten von *Cerura vinula* 77

- Möhren, Biologie des Möhrennematoden *Heterodera carotae* 365
- Mutationen bei Gerste, Einfluß von Äthylendiaminotetraessigsäure auf die Wirkung verschiedener mutagener Agenzien 313
- Mykoplasmen und ihre Rolle in der Pathologie 571
- Myzus Passerini*, Isolierungsmechanismen zwischen nahe verwandten Formen 147
- Nahrungsaufnahme von *Bufo bufo* im Jahreslauf 457
- Natriumazid, Einfluß auf die Sauerstoffaufnahme von Erbsenwurzeln 551
- Neomyzus (Aulacorthum) circumflexus*, künstliche Ernährung, Rolle von Methionin, Cystein, Cystin und Sulfat 335
- N-Nitroso-N-Methylharnstoff, Einfluß von Äthylendiaminotetraessigsäure auf die mutagene Wirkung, Untersuchungen an Gerste 313
- Nucleinsäure- und Proteinsynthese, Beeinflussung durch s-Triazine, Wachstumsveränderungen bei *Zea mays* 191
- Oenothera berteriana*, *Oe. odorata*, Einfluß des Standortes auf die Samenkeimung 37
- Oestrogenaktivität bei nichttragenden Färsen durch Grünfütter einer Weide 769
- Oestrogene und Androgene im Harn einer Zwicke 583
- Oogenese von *Dinophilus gyrociiliatus* 695
- Ovaraufbau bei *Dinophilus gyrociiliatus* 695
- Peganin, Gehalt in *Galega officinalis*, Einfluß von Idiotyp und Entwicklungsstadien der Pflanzen 755
- Perca fluviatilis*, lokomotorische Aktivität und Ruheverhalten 295
- ³²P-Phosphat, kutikuläre Absorption durch die Blätter verschiedener Pflanzen 737
- Photosynthese, Erklärung der hohen--Leistung chlorophyllarmer Mutanten 137
- , Größe der photosynthetischen Einheit und ihre Variabilität 137
- Phytotoxizität von Chlorwasserstoff, Analysenverfahren zur Feststellung von Vegetationsschäden 209
- Pigmentierung der Daumenschwielen von *Bufo bufo* 457
- Pisum sativum*, Sauerstoffaufnahme der Wurzeln, Einfluß von Endoxydationshemmstoffen und 2,4-Dinitrophenol 551
- Plekospondylie bei einem Aal, Analyse mit Hilfe von Röntgenstrahlen 611
- Polyploidisierung, meiotische, unreduzierte Gameten 47
- Primula malacoides*, Untersuchungen über das Auftreten unreduzierter Gameten 47
- Protein- und Nucleinsäuresynthese, Beeinflussung durch s-Triazine, Wachstumsveränderungen bei *Zea mays* 191
- Puppenhäutung von *Cerura vinula*, Wirkung von Methylfarnesoatdihydrochlorid auf die Umfärbung der Epidermis 77
- Purin- und Pyrimidinverbindungen in Maiskeimlingen, Einfluß niedriger Temperaturen auf den Stoffwechsel 348
- Pyrimidin- und Purinverbindungen in Maiskeimlingen, Einfluß niedriger Temperaturen auf den Stoffwechsel 348
- quantitative anatomische Blattmerkmale, mikroskopische Bestimmung bei Rotklee 225
- Rana temporaria*, Larvenentwicklung und Metamorphose, Beziehungen zwischen Sauerstoffverbrauch, Wachstum und Körpergröße 497
- Ratten, operantes Trinkverhalten im 50-Hz-Hochspannungswechselfeld 273
- Rhyacionia buoliana*, Bedeutung der *Pinus*-Alkaloide für den Befall der Kiefern 629
- Rhythmen, tagesperiodische, Ablagerungen in der Endokutikula der Honigbiene 61
- RNS-Veränderungen bei *Vicia faba* nach Infektion mit *Agrobacterium tumefaciens* 451
- Röntgenstrahlen, Einfluß von Äthylendiaminotetraessigsäure auf die mutagene Wirkung, Untersuchungen an Gerste 313
- Ruheverhalten bei einheimischen Süßwasserfischen 295
- Salzvorbehandlung, Einfluß auf die ³²P-Phosphat- und ⁴⁵Calcium-Absorption durch die Blätter 737
- Samenkeimung bei *Oenothera*, Einfluß des Standortes 37
- Sauerstoffaufnahme von Erbsenwurzeln, Einfluß von Endoxydationshemmstoffen und 2,4-Dinitrophenol 551
- Sauerstoffverbrauch von *Rana temporaria* während der Larvenentwicklung und Metamorphose 497
- Scardinius erythrophthalmus*, lokomotorische Aktivität und Ruheverhalten 295
- Selbstfertilität, Induktion und Vererbung bei *Lycopersicon peruvianum* 731
- Sexualhormonausscheidung, Untersuchungen an einer Zwicke (freemartin) 583

- Sexualität von *Dinophilus gyrotilatus*, Aufbau des Ovars und Oogenese 695
- — —, Einfluß von Außenbedingungen und genetischen Faktoren auf das Geschlechtsverhältnis 469
- Standort, Einfluß auf die Samenkeimung bei *Oenothera* 37
- statistische Analyse der Chromosomenpaarung 545
- s-Triazine, Wachstumsveränderungen bei *Zea mays*, Wechselwirkungen zwischen Antagonisten der Nuclein- und Proteinsynthese 191
- Sulfat, Rolle in der künstlichen Ernährung von *Aulacorthum circumflexus* 335
- Süßwasserfische, einheimische, lokomotorische Aktivität und Ruheverhalten 295
- Temperatur, Einfluß auf Eisengehalt und -zustand sowie Chlorophyllgehalt einer Tomatenmutante 681
- Temperatureinfluß auf den Stoffwechsel von Purin- und Pyrimidin-Verbindungen bei Keimlingen von *Zea mays* 348
- Tinca tinca*, lokomotorische Aktivität und Ruheverhalten 295
- toxische Inhaltsstoffe bei *Galega officinalis* 755
- Trifolium pratense*, Methode zur mikroskopischen Bestimmung quantitativer anatomischer Blattmerkmale 225
- Triticum aestivum*, Methode der statistischen Analyse der Chromosomenpaarung 545
- Umweltbedingungen, Einfluß auf das Geschlechtsverhältnis bei *Dinophilus gyrotilatus* 469
- , Einfluß auf toxische Inhaltsstoffe bei *Galega officinalis* 755
- unreduzierte Gameten, Untersuchungen an *Primula malacoides* 47
- Vegetationsschäden durch Chlorwasserstoff, Analysenverfahren zum Nachweis 209
- Vererbung der induzierten Selbstfertilität bei *Lycopersicon peruvianum* 731
- Verhalten, operantes Trink-, von Ratten, im 50-Hz-Hochspannungswechselfeld 273
- Vicia faba*, Fettsäuresynthese im Wurzelmeristem 357
- , kutikuläre ^{32}P -Phosphat- und ^{45}Ca -Absorption durch die Blätter 737
- , RNS-Veränderungen in Keimpflanzenwurzeln nach Infektion mit *Agrobacterium tumefaciens* 451
- Vögel, Irisfarbe, vergleichende Untersuchungen 3
- Volumen: Eizahlbeziehungen bei *Heterodera rostochiensis* 85
- Wachstumsveränderungen bei *Zea mays*, Wechselwirkungen zwischen Antagonisten der Nucleinsäure- und Proteinsynthese und s-Triazinen 191
- Wirbelsäulenmißbildungen bei Fischen, Amphibien, Laboratoriums- und Haustieren sowie beim Menschen 611
- Zea mays*, Einfluß niedriger Temperaturen auf den Stoffwechsel von Purin- und Pyrimidinverbindungen 348
- , Wechselwirkungen zwischen Antagonisten der Nucleinsäure- und Proteinsynthese und s-Triazinen beim Wachstum von *Zea mays* 191
- Zikadenfauna in Hopfenanlagen 179
- Zwicke (freemartin), Vorkommen von Oestrogenen und Androgenen im Harn 583
- Zystenvolumen und Zysteninhalt bei *Heterodera rostochiensis* 85

